

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/13547

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 F21S8/10 F21S8/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F21S B60Q H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 09 782 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6 September 2001 (2001-09-06) the whole document	1-5, 8, 9, 12, 14-17
X	WO 01/01037 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4 January 2001 (2001-01-04)  page 3, line 1 - line 11 page 6, line 1 - page 7, line 22 page 9, line 2 - line 3 figures 1B, 2	1, 3-6, 8, 9, 12, 14-16
A	DE 38 35 942 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 26 April 1990 (1990-04-26)  the whole document	1, 2, 4, 5, 9, 12, 13, 15

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 April 2004

Date of mailing of the international search report

19/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arsac England, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13547

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, A	EP 1 270 325 A (HELLA KG HUECK & CO) 2 January 2003 (2003-01-02) column 4, line 13 - column 6, line 25 -----	1, 9-11, 17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13547

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10009782	A	06-09-2001	DE 10009782 A1	06-09-2001
			JP 2001266620 A	28-09-2001
			US 2001019486 A1	06-09-2001
WO 0101037	A	04-01-2001	CN 1130515 B	10-12-2003
			WO 0101037 A1	04-01-2001
			EP 1108180 A1	20-06-2001
			JP 2003503815 T	28-01-2003
			TW 498148 B	11-08-2002
			US 2003067786 A1	10-04-2003
			US 6601982 B1	05-08-2003
DE 3835942	A	26-04-1990	DE 3835942 A1	26-04-1990
			DE 58903340 D1	04-03-1993
			EP 0364806 A2	25-04-1990
			JP 2192605 A	30-07-1990
			JP 3037346 B2	24-04-2000
			KR 138109 B1	27-04-1998
			US 5084804 A	28-01-1992
EP 1270325	A	02-01-2003	DE 10130809 A1	02-01-2003
			EP 1270325 A2	02-01-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13547

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 F21S8/10 F21S8/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F21S B60Q H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 09 782 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. September 2001 (2001-09-06) das ganze Dokument	1-5,8,9, 12,14-17
X	WO 01/01037 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 4. Januar 2001 (2001-01-04)  Seite 3, Zeile 1 - Zeile 11 Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 22 Seite 9, Zeile 2 - Zeile 3 Abbildungen 1B,2	1,3-6,8, 9,12, 14-16
A	DE 38 35 942 A (TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH) 26. April 1990 (1990-04-26)  das ganze Dokument	1,2,4,5, 9,12,13, 15

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertätiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertätiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Arsac England, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13547

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	EP 1 270 325 A (HELLA KG HUECK & CO) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 25 -----	1,9-11, 17

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13547

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10009782	A	06-09-2001	DE 10009782 A1	06-09-2001
			JP 2001266620 A	28-09-2001
			US 2001019486 A1	06-09-2001
WO 0101037	A	04-01-2001	CN 1130515 B	10-12-2003
			WO 0101037 A1	04-01-2001
			EP 1108180 A1	20-06-2001
			JP 2003503815 T	28-01-2003
			TW 498148 B	11-08-2002
			US 2003067786 A1	10-04-2003
			US 6601982 B1	05-08-2003
DE 3835942	A	26-04-1990	DE 3835942 A1	26-04-1990
			DE 58903340 D1	04-03-1993
			EP 0364806 A2	25-04-1990
			JP 2192605 A	30-07-1990
			JP 3037346 B2	24-04-2000
			KR 138109 B1	27-04-1998
			US 5084804 A	28-01-1992
EP 1270325	A	02-01-2003	DE 10130809 A1	02-01-2003
			EP 1270325 A2	02-01-2003